

A new species of the genus *Takayus* (Araneae: Theridiidae) from Nagano Prefecture, Central Japan

Hajime Yoshida

7-16, Kagota 2 Chome, Yamagata-shi,
Yamagata, 990-2484 Japan
E-mail: araneae@mb.infoweb.ne.jp

Abstract — A new species of the family Theridiidae is described from Nagano Prefecture, Central Japan, under the name, *Takayus fujisawai*.

Key words — *Takayus*, Theridiidae, new species, Nagano Prefecture, Japan

In my previous paper (Yoshida 2001), I described a new genus, *Takayus*, and newly transferred six Japanese and ten Chinese species to it. Recently, Mr. Yosuke Fujisawa, Nagano, collected an unknown species of the genus *Takayus* from high altitudinal region of Nagano Prefecture, Japan. A literature search revealed that it is a new species as described below.

Takayus Yoshida 2001

[Japanese name: Takayu-himegumo zoku]

Takayus Yoshida 2001, p. 165 (Type species: *Theridion takayense* S. Saito 1939).

Takayus fujisawai new species

[Japanese name: Fujisawa-himegumo]
(Figs. 1–7)

Diagnosis. This species resembles *Takayus quadrimaculatus* (Song & Kim 1991), *T. lushanensis* (Zhu 1998) and *T. xui* (Zhu 1998) described from China (cf. Zhu 1998, pp. 178–182, figs. 114–116), but is distinguished from them by epigynum with a wide scapus (Fig. 4), seminal receptacles each with a posterior projection (Fig. 5) and male palpus with a large tegular apophysis (Figs. 6–7).

Description. Carapace oval, eye region slightly elevating and a clypeus anteriorly projecting. First patella and tibia nearly twice as long as carapace length. Leg formula, 1,4,2,3 in female, 1,2,4,3 in male. Abdomen spherical, slightly longer than wide and high (Figs. 1–3).

Female genitalia as shown in Figs. 4–5: epigynum with a small and wide scapus; openings situated under the scapus; each of seminal receptacles oval with a posterior projection,

far from the openings; duct long and twisted.

Male palpus as shown in Figs. 6–7: embolus thick and long with a large base and pointed tip; tegular apophysis large, prolaterally projecting.

Coloration (Figs. 1–3). Carapace brown medially with a dark fleck. Chelicerae, maxillae, labium and sternum brown. Legs brown: femora and patellae respectively distally with a blackish band; tibiae and metatarsi respectively with a basal and a distal blackish bands. Bands of third and fourth legs indistinct. Abdomen whitish brown, dorsally with dark brown flecks; spinnerets surrounded with one large ventral and two small dorsal black spots. Scapus of epigynum blackish brown (Fig. 4).

Measurements (in mm, ♀ holotype/♂ allotype). Body length 4.13/2.37. Carapace length 1.45/1.11; width 1.29/0.88. Abdomen length 2.84/1.45; width 2.95/1.03; height 2.79/1.05. First leg: femur 2.84/2.37; patella and tibia 2.84/2.63; metatarsus 2.37/2.47; tarsus 0.82/0.79. Second patella and tibia 1.79/1.66; third patella and tibia 1.21/0.97; fourth patella and tibia 2.00/1.53. Diameters: anterior median eye 0.11/0.08; anterior lateral eye 0.11/0.08; posterior median eye 0.11/0.08; posterior lateral eye 0.11/0.08. Distances: between anterior median eyes 0.13/0.11; between anterior median and lateral eyes 0.04/0.05; between posterior median eyes 0.11/0.11; between posterior median and lateral eyes 0.11/0.08. Median ocular area, anterior width 0.29/0.24; posterior width 0.29/0.24; length 0.26/0.21.

Variation. Female paratype: body length 3.95 mm; carapace length 1.42 mm; abdomen length 2.53 mm.

Type series. Holotype ♀, allotype ♂, and 1♀ paratype, Yamada Farm 1,750 m alt., Takayama-mura, Kami-takai-gun, Nagano Prefecture, Japan, 8-VII-2002, Yosuke Fujisawa leg. (Araneae Collection of the Department of Zoology, National Science Museum, Tokyo, 5271-5273).

Collecting note (Fujisawa pers. comm.). The collecting point is a ridge about 1,750 m alt., and the present new species was not found below there. It built a web on a fir tree, *Abies homolepis* Sieb. & Zucc. (Figs. 1–2). *Takayus takayensis* (S. Saito 1939) was seen below 1,600 m alt. instead of the present new species.

Distribution. Japan: Honshu (Nagano Prefecture).

Etymology. The specific name is dedicated to Mr. Yosuke Fujisawa, Nagano, who collected the type specimens.

Acknowledgments

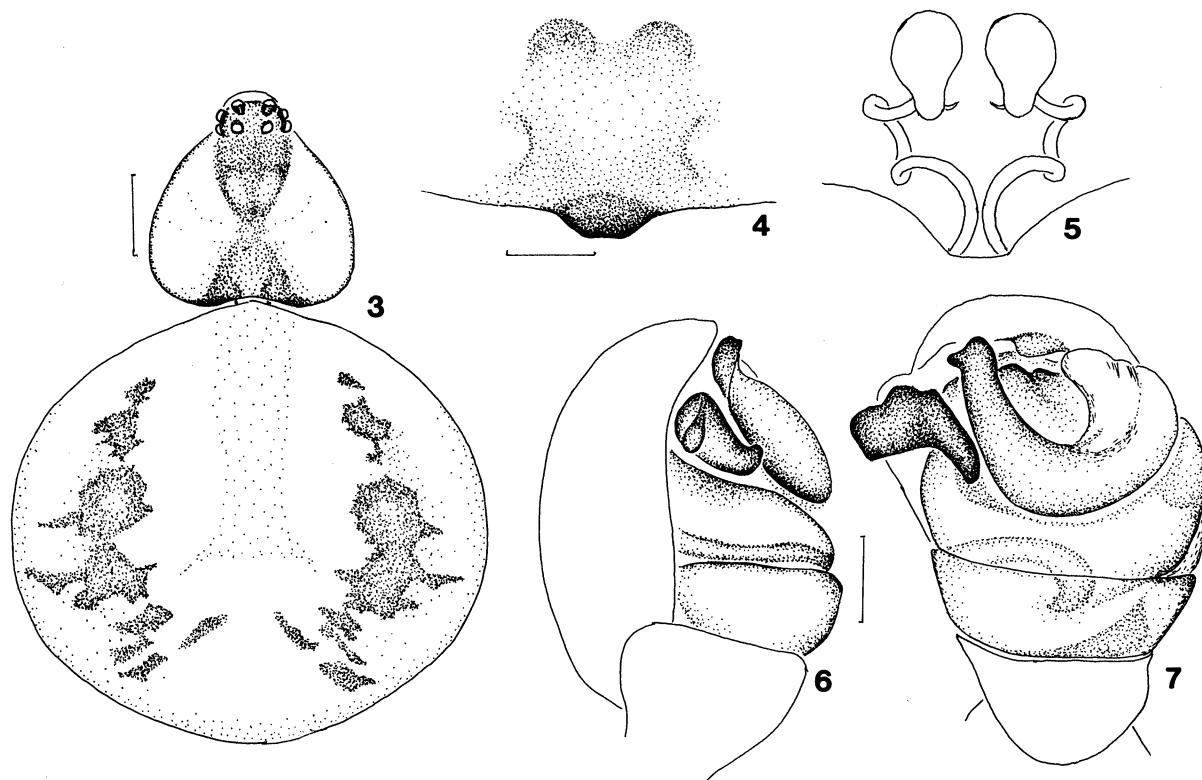
I wish to express my sincere thanks to Mr. Yosuke Fujisawa, Nagano, for offering specimens and photographs of the new species used in this paper.

References

Saito, S. 1939. On the spiders from Tōhoku (northern most part of the main island), Japan. Saito Ho-on Kai Mus. Res. Bull., 18: 1–91, pl. 1.
Song, D. & Kim, P. 1991. On some species of spiders from Mount West Tianmu, Zhejiang, China (Araneae). Korean Arachnol., 7 (1):



Figs. 1–2. *Takayus fujisawai* new species, female with an egg sac in a web built on *Abies homolepis* Sieb. & Zucc., Takayamamura, Nagano Pref., 8-VII-2002. [Photo: Y. Fujisawa]



Figs. 3–7. *Takayus fujisawai* new species, ♀ holotype and ♂ allotype—3, female carapace and abdomen, dorsal view; 4, epigynum, ventral view; 5, female internal genitalia, dorsal view; 6–7, male left palpus, prolateral (6) and ventral (7) view. Scales: 0.5 mm (3) and 0.1 mm (4–7).

19–27.
 Yoshida, H. 2001. A revision of the Japanese genera and species of the subfamily Theridiinae (Araneae: Theridiidae). *Acta Arachnol.*, 50: 157–181.
 Zhu, M. 1998. *Fauna Sinica, Arachnida, Araneae, Theridiidae*.

Science Press, Beijing. ix+436 pp., 1 pl. (In Chinese with English summary)

Received September 24, 2002 / Accepted October 5, 2002

従来ヒメアシダカグモに使用されていた *Sinopoda stellata* (Schenkel 1963) を日本のクモから削除した。同種は中国内陸部に固有の種と考えられる。

スマトラ島のカブリダニ類 (ダニ目: カブリダニ科) (pp. 125-133)

江原昭三 (〒680-0001 鳥取市浜坂 2 丁目 15-7) (pp. 125-133)

高藤晃雄氏 (京都大学) が 1981 年 12 月にインドネシアのスマトラ島で種々の植物から採集した標本が、この研究に用いられた。12 種のカブリダニが同定され、この中の 1 種は新種で、*Amblyseius (A.) sumatrensis* として記載された。他の 11 種はすべてスマトラからの新記録種である。これらのうち、従来あまりよく知られていない *Amblyseius (Neoseiulus) circellatus* Wu & Li 1983, および *Paraphytoseius seychellensis* Schicha & Corpuz-Raros 1985 については、再記載が与えられた。前者の雄はこのたび初めて記載された。残りの種の大部分については、主要な識別形質が記述された。

中国地方産のモリヒメグモ属 (クモ目: ヒメグモ科) の 3 種 (pp. 135-137)

吉田 哉 (〒990-2484 山形市籠田 2 丁目 7 番 16 号)

中国地方からモリヒメグモ属 *Robertus* の 3 種を記録した。そのうちの 1 種、ノジマモリヒメグモ (新称) *R. nojimai*, を新種として記載した。その他の 2 種、キタモリヒメグモ *R. sibiricus* Eskov 1987 およびサイトウモリヒメグモ *R. saitoi* Yoshida 1995, を岡山県および鳥取県から初めて記録した。キタモリヒメグモは本州新記録となる。

長野県産のタカユヒメグモ属 (クモ目: ヒメグモ科) の 1 新種 (pp. 139-140)

吉田 哉 (〒990-2484 山形市籠田 2 丁目 7 番 16 号)

長野県産のヒメグモ科タカユヒメグモ属 *Takayus* の 1 新種をフジサワヒメグモ (新称) *T. fujisawai* の名前で記載した。高山村山田牧場の上部標高 1,750 m ほどの尾根部分で、ウラジロモミ (ダケモミ) *Abies homolepis* Sieb. & Zucc. に網を張っているところを採集された。

南西諸島産のユウレイグモ属およびシモングモ属 (クモ目: ユウレイグモ科) の 2 新種 (pp. 141-144)

入江照雄 (〒860-0082 熊本市池田 2 丁目 19-11)

南西諸島産のユウレイグモ科の 2 新種、*Pholcus okinawaensis* オキナワユウレイグモ (新称、沖縄島産、与論島産) および *Spermophora yanbaruensis* ヤンバルユウレイグモ (新称、沖縄島産) を記載した。

日本初記録のソルホイオニダニ (ササラダニ亜目: オニダニ科) (pp. 145-147)

島野智之¹, 坂田知世², Roy A. Norton² (〒960-2156 福島市荒井字原宿南 50 東北農業研究センター畠地利用部 畠土壤管理研究室; ²College of Environmental Science and Forestry, State University of New York, USA)

Camisia solhoeyi Colloff (ソルホイオニダニ、新称) を初めて日本から記録した。本種は、胴背毛 h1 が他の胴背毛よりも短いという特徴によって日本に生息する他の近縁な種と区別できる。よく知られている *C. lapponica* (Trägårdh) は、本種と非常によく似ており、以前の *C. lapponica* の日本での記録は、再調査される必要があるかも知れない。